2 1 9 5

1962 г

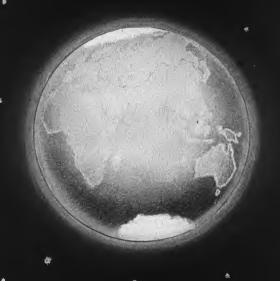
3



ATMOCOEPA

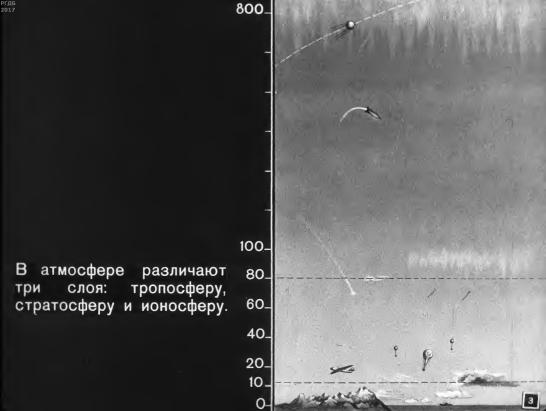
Диафильм по географии для 5-го класса





Земной шар окружён слоем воздуха—атмосферой. Верхняя граница атмосферы находится на высоте около 1000 км над земной поверхностью.

2



Лучше всего изучен самый нижний слой – тропосфера, поднимающийся на высоту 10–12 км.





В тропосфере постоянно возникают различные явления: ветер, облака, дождь. Состояние тропосферы в данное время и в данном месте мы называем погодой.



В жизни людей погода играет большую роль. От погоды в значительной степени зависит урожай.



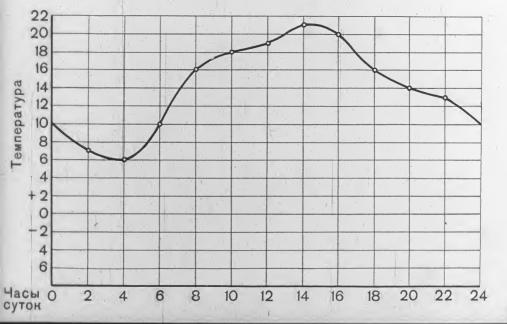
Длительные дожди вызывают разливы рек и наводнения.





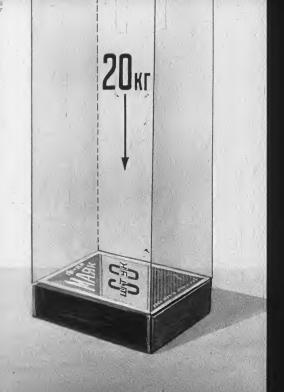
Для наблюдения за погодой созданы метеорологические станции. В течение суток в определённое время измеряется температура воздуха.

Графин температуры за 19 июня 1957 г. Дер. Суданово, Подольсного района, Мосновской области.



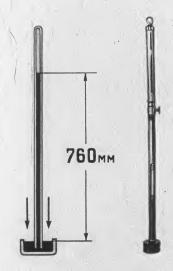


Нагревание земли зависит от высоты солнца над горизонтом. Чем выше солнце, тем больше его лучей попадает на одну и ту же площадь и тем сильнее она нагревается.



Воздух давит на Землю с силой 1 кг на кв см. Поверхность спичечной коробки испытывает давление в 20 кг.





Для измерения давления воздуха служит ртутный барометр.



Атмосферное давление зависит от температуры воздуха. Тёплый воздух легче холодного и потому поднимается вверх. На его место вдоль земной поверхности притекает более холодный воздух. Так возникает ветер.

> Люди издавна использовали энергию ветра для движения парусных судов.



> Ветер заставляет работать ветряные двигатели.



Сила ветра измеряется баллами.



Штиль.



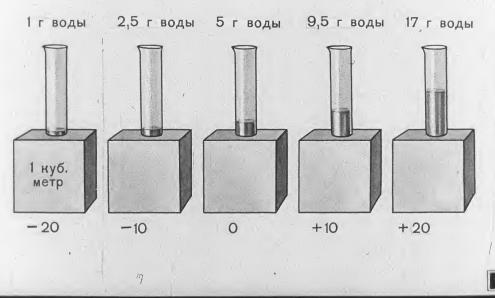
балла - умеренный ветер.



баллов - сильный ветер.



10-12 баллов - ураган.



В воздухе всегда содержатся пары воды. Чем теплее воздух, тем больше он может содержать влаги.

При охлаждении воздуха избыток влаги выпадает в виде росы.





Нередно в охлаждённом воздухе образуется туман.





Напли, сливаясь друг с другом, становятся тяжелее и дождём падают на землю.

22



Ноличество осаднов измеряют на метеостанциях осадномерами.



От самого севера до крайнего юга в нашей стране работают тысячи метеостанций. Это дрейфующая станция "Северный полюс".



Метеостанция на Памире.

В труднодоступных местах устанавливаются автоматические метеостанции.



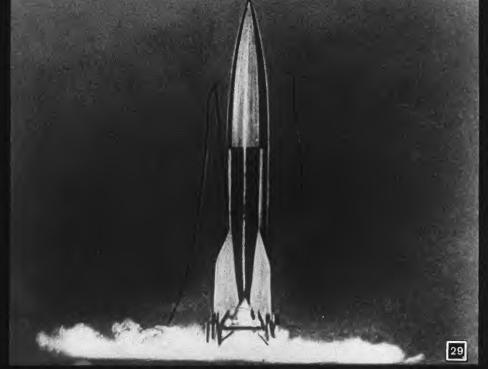


Вдали от Родины советские учёные исследуют суровый климат Антарктиды.

Посёлок Мирный.

> Для изучения высоних слоёв тропосферы ежедневно запуснаются радиозонды.





Изучение атмосферы ведётся танже с помощью ранет.





Большую помощь науке оназывают юные любители природы, ведущие наблюдения за погодой на школьных метеостанциях.



В кружках ребята овладевают необходимыми знаниями, чтобы стать в дальнейшем опытными разведчиками погоды.

РГДЕ 2017

КОНЕЦ

Автор Б. А. Мансимачёв Нонсультант В. А. Грузинская Оформил Ю. Н. Зеленков Редактор В. Ю. Лаунберг

Д-252-58

Студия "Диафильм" Москва, Центр, Старосадский пер., д. № 7